



25/ mayo/ 2025

WDS

licenciatura en enfermeria

nombre de la alumna: Alexa Ajelet Ramos de Leon

nombre del profesor: Felipe Antonio Morales Hernandez

materia: farmacologia

cuatrimestre: zero

parcial: 1ero

CONCEPTOS BASICOS de farmacologia

farmacognosia o materia medica: estudia las fuentes y forma de obtencion de las drogas naturales por un objetivo terapeutico.

farmacotecnia: tiene que ver con la preparacion y distribucion de las drogas.

farmacoterapia: se ocupa el uso de farmacos destinados a evitar y tratar enfermedades.

farmacotecnia o farmacia galenica: se ocupa de la adecuada preparacion de los medicamentos para su utilizacion terapeutica tiene gran importancia, pues que las distintas formas medicamentos condicionan la eficacia terapeutica.

etnofarmacologia: se ocupa del estudio de las propiedades de las plantas utilizadas con fines medicinales por los pueblos indigenas de las distintas etnias.

farmacometeria: estudia la cuantificacion de los efectos de los farmacos coman desde el punto de vista experimental y clinico, en funcion de las dosis administradas.



reacciones toxicas

reaccion toxica: ocurre cuando se utilizan dosis superiores de un farmaco a las que indica el margen terapeutico para un paciente determinado. La gravedad de la reaccion suele relacionarse con la dosis.



idiosincrasia: respuesta normal que tiene lugar en un pequeño porcentaje de pacientes expuestos a un farmaco. esta reaccion es no esta relacionadas con los efectos conocidos del farmaco ni tienen naturaleza alergica.

reaccion alergica: respuesta normal que se presenta en un paciente despues de la administracion de una dosis normal de un farmaco. se diferencia de la idiosincrasia en que no se produce con la primera administracion de la droga porque depende de la reactividad del paciente.



interacciones adversas farmacologicas: consiste en que al utilizar dos o mas farmacos de manera concomitante uno de ellos potencia la accion del otro.

CONCEPTOS BASICOS DE FARMACOLOGIA



psicofarmacologia: ciencia que estudia los efectos de los farmacos sobre las funciones psicicas y la conducta, principalmente con el objetivo de hallar farmacos para tratar enfermedades mentales.

antimicrobiano: conjunto de compuestos que tiene la capacidad de eliminar o reducir la proliferacion de microbios. los microbios atacados por un antimicrobiano pueden ser bacterias, virus, hongos o parasitos.

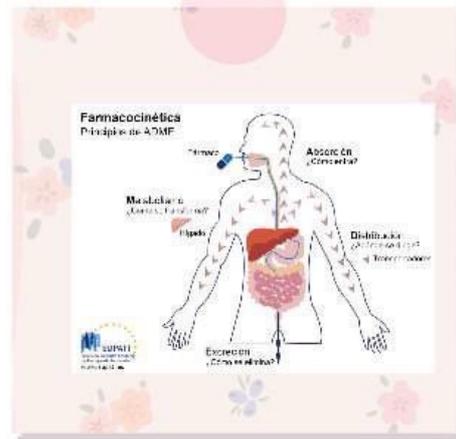


principio activo: sustancia dotada de un efecto farmacologico definido.



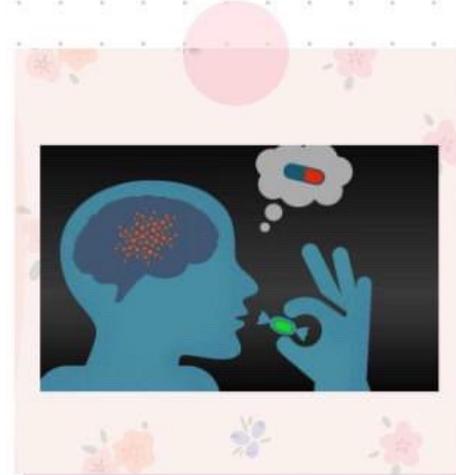
efecto farmacológico

el efecto farmacológico se refiere a la manifestación de una acción farmacológica en un paciente.



efecto placebo

efecto inducido provocado por una sustancia inactiva cuando el paciente piensa que recibe un tratamiento activo.



efecto toxico

efectos secundario indeseable relacionado con una sobredosis absoluta o relativa, por ejemplo, en la insuficiencia renal o hepática.



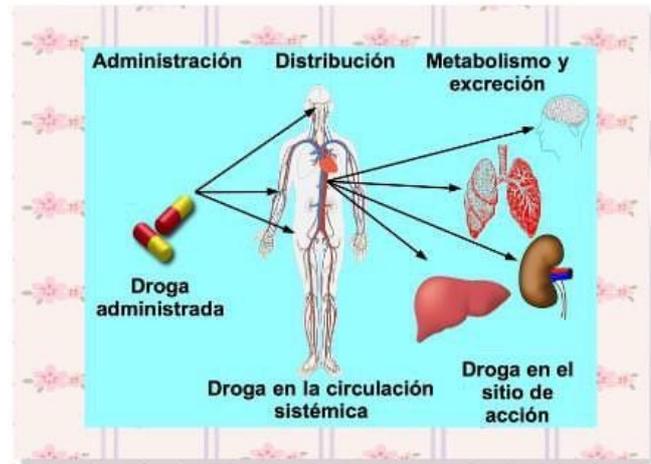
efectos colaterales

conocidos como efectos no terapéuticos, aparecen después de la aplicación de dosis terapéuticas en una situación determinada o indeseables



farmacocinetica

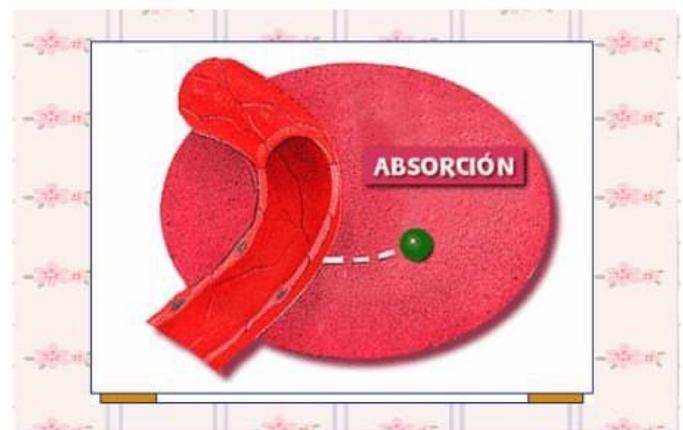
La farmacocinetica es la rama de la farmacología que estudia los procesos a los que un fármaco es sometido a través de su paso por el organismo. Trata de dilucidar que sucede con un fármaco desde el momento en el que es administrado hasta su total eliminación del cuerpo.



los pasos que atraviesa el fármaco del organismo, se agrupan con el acrónimo LADME:

liberación del producto activo, absorción del mismo, distribución por el organismo, metabolismo o inactivación, al ser reconocido por el organismo como una sustancia extraña al mismo, y excreción del fármaco o los residuos que quedan del mismo.

Absorción de fármacos: depende de sus propiedades fisicoquímicas como su formulación y vía de administración: cualquiera sea la vía de administración en primer lugar los fármacos deben disolverse para ser absorbidos.

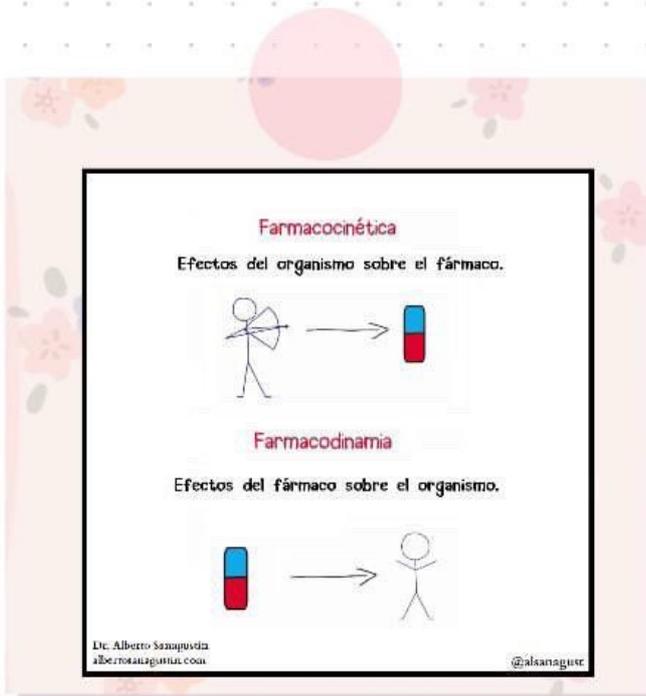


farmacodinamia

La farmacodinamia es el estudio de los efectos bioquímicos y fisiológicos de los fármacos y de sus mecanismos de acción y la relación entre la concentración del fármaco y el efecto de este sobre un organismo.



diferencia entre la farmacocinetica y la farmacodinamia



La farmacodinamia estudia los efectos del fármaco en el cuerpo, mientras que la farmacocinética analiza cómo el cuerpo absorbe, distribuye, metaboliza y elimina el fármaco.

Presentación de los farmacos

Polvos: constituidas por una o mas sustancias mezcladas y finamente pulverizadas para asegurar su homogeneidad, para aplicacion externa o interna.



Granulados: son formas constituidas por mezclas de polvos medicamentos y azucar dispuestos pequenos granos



Capsulas: son cubiertas de gelatina que se llenan con medicamentos solidos o liquidos y que previa deglucion se desintegran en el tubo digestivo.



Capsulas duras: son de forma ovalada y compuestas de gelatina y goma arabiga y poco agua.



capsulas elasticas: son de forma olivar y estan constituidas por gelatina comaglicerina y agua pueden contener hasta 5 ML de liquido.



tabletas o comprimidos: obtenidos por compresion de polvos medicamentos un excipiente que facilita su preparacion mediante aparatos especiales, se administran por deglucion.



pastillas: estan constituidas por una o mas drogas unidas a un excipiente constituido por azucar y un mucilago, presentadas en forma circular u oblonga y destinadas a disolverse en la boca.



supositorios: preparados de forma conica o de bala, destinados a introducirse por el recto y que se funden, hablando o disuelven a temperatura del cuerpo punto excipientes o bases mas utilizados son la manteca de cacao como la glicerina entre otros



ovulos: solidas o semisolidas, hechas por compresion o por colado para ser aplicadas en la vagina donde deben de leirse para que ejerzan su accion topica.



pomadas o unguentos: excipiente o base son: oleaginosas, vaselina y petrolato con agregado o no de cera blanca, amarilla o de esperma de ballena o espermacatil. absorbentes como hidrosolubles, emulsiones de aceite y agua.



inyecciones: preparados liquidos constituidos por drogas en vehiculo acuoso o aceitoso, mantenido esteril y para la administracion parenteral.



jarabes: preparados liquidos constituidos por una solucion acuosa concentrada de azucar que puede o no contener sustancias medicamentosas.



emulsiones: forma medicamentosa liquida o semi liquida de aspecto lechoso o cremoso constituida por sustancias oleosas, resinosas, etcetera, uniformemente distribuidas en vehiculo liquido.



colirios: son preparados liquidos constituidos por una solucion acuosa destinada a ser instilada en el ojo.



Vías de administración de medicamentos

- oral: a través de la boca



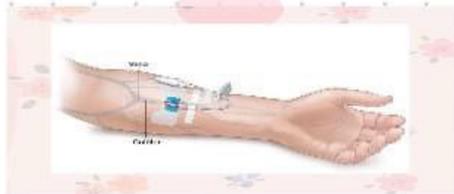
- sublingual: debajo de la lengua



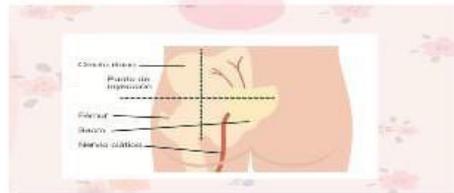
- tópica: sobre la piel o mucosas.



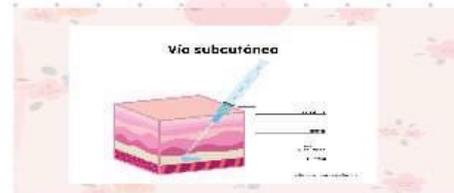
- intravenosa: directo en una vena.



- intramuscular: en el musculo.



- subcutánea: bajo la piel.



- rectal: a través del recto.

- inhalatoria: por medio de los pulmones



- oíca y oftálmica: en oídos u ojos

